BEST AVAILABLE COPY

Japanese Published Unexamined Utility Model Patent Application 53-152053

A lip packing for use of gas pressure is disclosed. A plurality of recesses for storing a lubricant are disposed on at least one of the outer peripheral surface 3 and the inner peripheral surface 3' serving as a sliding surface. In Fig. 2, the square recesses 4 are disclosed. In Fig. 3, the circular recesses 5 are disclosed. In Fig. 4, the elongated recesses 6 extending along the circumference are disclosed. In Fig. 5, the parallelogram recesses 7 inclining relative to the axial direction are disclosed.

公開実用 昭和53-152053





実用新案登録願

昭和 5 2 年 5 月 6 Ⅱ

特許庁長官 片 山 石 笋 殿

1. 考案の名称

+タイアァ=サ 気体圧用リップパッキン

3. 实用新案登録出願人 マット レイノリアイ

e. Markit

4. 代 理 人

東京都港区芝琴平町2番地 虎ノ門石塚ビル

電 話 (503) 7285~6番

(6247) 弁理士原 田 信

5. 添付書類の目録

(1) 出 類 審 査 請 求 書 (2) 委 任 状 (3) 明 細 書 (4) 図 面 字 (5) 題 本 副 本

方式の事



1 通 1 通 1 通 1 通

53-152053

52 036792

1 考案の名称

気体圧用リップパッキン

- 2 実用新案登録請求の範囲
 - 1. リップ先端部とそれと反対側のヒール部との間の摺動面に、互いに独立した多数の胸滑剤福用凹部を、摺動面の長さ方向に所要間隔ずつ離して配列形成してなることを特徴とする気体圧用リップパッキン。
- 3 考案の詳細な説明

本考案は気体圧用リップパッキンに関し、潤滑剤保持率がよいとともにその平均化を図ることができるようにしたものである。

これを図示の実施例について説明すると、まず第1,2図に示す第1実施例は、外側リップ 先端部1とヒール部2との間の外周面3に、互いに独立した多数の四方形の潤滑剤溜用凹部4 を、外周面3の長さ方向すなわち円周方向に所定間隔ずつ離して一列に配列するととの間の内周面

公開実用 昭和53-152053

3 にも、同じようにして四方形の潤滑剤溜用凹部4'を形成したものである。

しかして、当該リップパッキンを機器に組み込むとき、その外周面3が摺動面となるときには外側の各凹部4に、また内周面4が摺動面となるときには内側の各凹部4に潤滑剤を入れておくもので、凹部4あるいは4は1つずつ独立しているので、潤滑剤の保持率がよいとともにその量も外周面3あるいは内周面3'の円周方向に平均しており、潤滑効果が良好である。

この第1実施例のように、外周面3及び内周面3の双方に凹部4,4を設けておけば、そのいずれが摺動面となっても同じように使えるが、実際の摺動面となる一方に凹部を設けておけばことは足る。

次に、第3図に示す第2実施例は、外周面3 あるいは内周面3'に、小さな円形の凹部5を、 複数列(本例においては3列)しかも隣り合う 列相互において円周方向に喰い違う関係にして 多数配列形成したものである。このようにする と、リップパッキン全体の伸縮に対する凹部 5 の変形率が小さくなり、凹部 1 個あたりの潤滑 効保持率がよくなるものである。

次に、第4図に示す第3実施例は、外周面3 あるいは内周面3'の円周方向に細長い凹部6を、 2列しかも列相互において巾員方向に離れてオーバーラップする関係にして配列形成したもの である。このようにすると、外周面3あるいは 内周面3'と摺接する摺接体は、その全周途切れ なく潤滑剤に触れることになる。

次に、第5図に示す第4実施例は、外周面3 あるいは内局面がの巾員方向に走る二辺が当該 リップパッキンの軸線に対し斜めをなってジロ 辺形状の凹部7を、巾員方向にオーパーランの する間隔にして配列形成したものである。と、凹部7相互間のそれらの軸線 ように対ると、凹部7相互間のそれらの軸線 あが、摺動方向(当該リップパッキンには摺動中において円間方向 を対しているので、そいて円間方向 該リップパッキンには摺動中において円間方向 の力が加わって回転し、潤滑剤がリップパッキ

公開実用 昭和53-152053

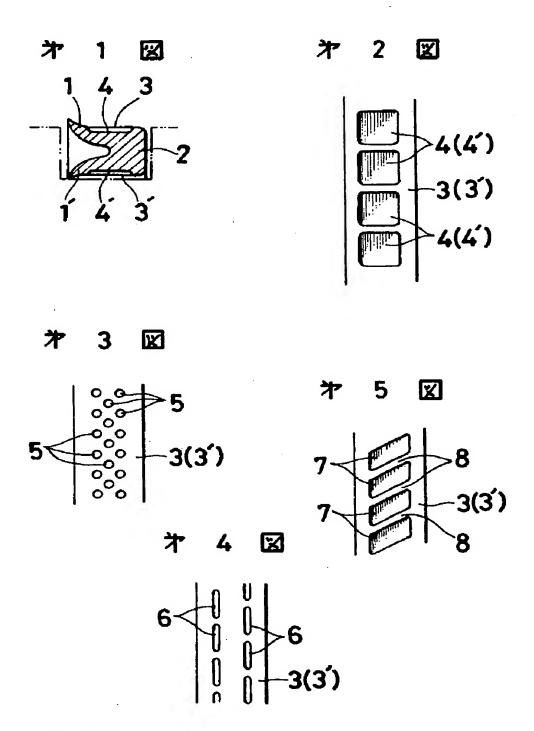
ンの円周方向に循環して全周平均に行渡るものである。

以上要するに本考案は、リップ先端部とそれと反対側のヒール部との間の摺動面に、互いに独立した多数の潤滑剤溜用凹部を、摺動面の長さ方向に所要間隔ずつ離して配列形成してなるもので、潤滑剤保持率がよいとともにその平均化を図ることができるものである。

4 図面の簡単な説明

図面第1,2図は本考案の第1実施例を示し、 第1図は断面図、第2図は摺動面の一部分のみ を示すその展開図、第3~5図はそれぞれ本考 案の第2,第3,第4実施例を示す摺動面の展 開図である。

1 , 1'・・・リップ先端部、2・・・ヒール部、3 , 3'・・・摺動面、4 , 4' , 5 , 6 , 7・・・凹部。



152053

代理人并理士原田信言市

公開実用 昭和53—152053

6。前記以外の考案者

マクド レミノリダイ 千葉県松戸市稔台1010 ショウワクウァッ キョウギョウ 野和空圧機工業株式会社内 タカ ヘシ タカ ミテ 高 橋 隆 通

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.